

RETTIFICA PRESCRIZIONI D 0000 0009 17

5.1.2.4. Complesso Alimentatore di sito

Presso ciascun sito sarà presente una sorgente di energia in corrente alternata e dovrà essere fornito un sistema di alimentazione 230Vac/12Vcc con funzionalità di carica delle batterie di emergenza da allocarsi nell'armadio apparecchiature.

Il complesso alimentatore dovrà essere completo di caricabatteria, batteria e cavi di collegamento alle stazioni radio di sito.

Il sistema di alimentazione integrato deve essere fornito su di una meccanica idonea all'installazione all'interno dell'armadio Rack 19" che ospita anche le apparecchiature delle stazioni radio base.

Il sistema di alimentazione di armadio 230Vac/12Vcc, che alimenterà tutti gli apparati contenuti nell'armadio, dovrà avere le caratteristiche di seguito elencate:

- Tensione di ingresso: 190-250VAC
- Frequenza: 50-60Hz
- Corrente di uscita: 25 A
- Tensione di uscita: 13.8VDC
- Stabilità al variare del carico: $\pm 0,9\% + 150\text{Mv}$
- Stabilità verso rete: $\pm 10\% \pm 0.5\% + 100\text{mV}$
- Ripple tipico: 40mV R.M.S
- Efficienza: 90%
- Altezza: Compreso 90 [mm] (2 UT) e non oltre (3 UT) 134mm
- Larghezza: 483 [mm] (19")
- Profondità: minore di 300 [mm] (per telaio ruotante)

Il quadro di distribuzione della stazione di energia deve essere fornito completo dei seguenti componenti minimi:

- n.1 interruttore magnetotermico bipolare generale per la protezione e il sezionamento della linea di alimentazione a tensione di rete, adeguatamente dimensionato dotato del contatto ausiliario per la segnalazione dello stato dell'interruttore,
- n.1 interruttore di protezione e sezionamento del circuito di batteria, adeguatamente dimensionato e dotato del contatto ausiliario per la segnalazione dello stato dell'interruttore,
- n.1 interruttore di protezione e sezionamento distinto per ciascun carico, adeguatamente dimensionato e dotato del contatto ausiliario per la segnalazione dello stato dell'interruttore,
- n.1 interruttore di protezione e sezionamento di scorta e dotato del contatto ausiliario per la segnalazione dello stato dell'interruttore,
- n.1 morsettiera di attestazione dei circuiti e dei segnali.

Il gruppo batterie deve essere composto da almeno 2 monoblocchi 12V 60Ah e deve essere alloggiato all'interno del vano dedicato nella stazione di energia. Il vano batterie deve essere corredato di un sensore termico che deve riportare al controllore programmabile il valore della temperatura ambiente del vano per effettuare la compensazione termica in fase di carica.

La singola batteria deve essere del tipo per utilizzo stazionario e per telecomunicazioni contraddistinte da lunga durata (12 anni), deve essere realizzata in tecnologia ad elettrolito assorbito AGM regolata da valvola (VRLA), ermetica senza manutenzione. Deve essere

del tipo ad accesso frontale, realizzata con piastre impastate, con griglie realizzate in lega Pb/Ca/Sn, elettrolita completamente assorbito in separatori in fibra di vetro ad elevatissima microporosità, contenitore e coperchio in ABS ritardante la fiamma secondo normative IEC 707 FV0 e UL 94 V0, contenitore e coperchio termosaldati, equipaggiata con valvole di sicurezza unidirezionali per permettere ai gas in eccesso di uscire in caso di sovraccarica.

Caratteristiche elettriche

- Tensione 12 V (nominale)
- Capacità 60 Ah @ 20 °C, 1,80 V/el in 10 ore
- Resistenza interna $\leq 6,3 \text{ m}\Omega$ (IEC 60896 21-22)
- Autoscarica $< 2\%$

Caratteristiche meccaniche

- Dimensioni 105x280x260 mm (lxpxa), indicative

Conformità, certificazioni e omologazioni

- Requisiti per batterie VRLA CEI IEC 60896 Parte 22
- Test per batterie VRLA CEI IEC 60896 Parte 21
- Classificazione VRLA BS 6290 Parte 4
- UL
- EUROBAT "Long Life" (12 anni)